



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z českého jazyka a literatury 2024**

1. Starověké literatury mimoevropské
2. Antická literatura
3. Středověká literatura
4. Renesance a humanismus
5. Baroko, osvícenství, klasicismus a preromantismus
6. České národní obrození, počátky českého divadla
7. Romantismus
8. Realismus a naturalismus ve světové literatuře 19. století
9. Realismus a naturalismus v české literatuře 19. století, májovci, ruchovci, lumírovci
10. Počátky moderní kultury, kultura na přelomu 19. a 20. století
11. Česká literatura mezi světovými válkami – próza
12. Česká literatura mezi světovými válkami – poezie a drama
13. Společnost a kultura ve světě v 1. polovině 20. století
14. Druhá světová válka a její odraz v kultuře
15. Období do roku 1968 v české společnosti
16. Období normalizace v české společnosti
17. Období demokratického vývoje společnosti a kultury od roku 1989
18. Společnost a kultura ve světě ve druhé polovině 20. století
19. Díla české i světové literatury 20. století zobrazující život v totalitní společnosti
20. Kultura a historie našeho regionu



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z anglického jazyka 2024**

1. Health
2. Shopping / Cooking
3. Weather, climate, festivals
4. Jobs and work / CV
5. The United Kingdom
6. The USA
7. The Czech Republic
8. Communication, media
9. Sport and Leisure time activities
10. Describing appearance and character
11. History of Great Britain
12. History of the USA
13. House and home
14. Culture
15. Literature
16. Education
17. Crime
18. Holidays / Travelling
19. Wild life
20. Describing places
21. Family matters
22. Canada / Australia / New Zealand
23. Problems of mankind / Environmental problems
24. Modern Technology, Social Networks



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z německého jazyka 2024**

1. Familie und persönliche Beziehungen
2. Schule, Schulsystem, Ausbildung, Fremdsprachen
3. Essen und Trinken
4. Wohnen
5. Gesundheit und Krankheiten
6. Einkaufen und Geschäfte, Dienstleistungen
7. Wissenschaft und Technik
8. BRD, Berlin und andere interessante Städte in der BRD
9. Kultur in unserem Leben, meine Lektüre
10. Alltag und Freizeit
11. Die Tschechische Republik, Prag
12. Österreich, die Schweiz, Liechtenstein, Luxemburg
13. Brünn und seine Umgebung, mein Wohnort
14. Jahreszeiten, Wetter, Zeit, Naturkatastrophen
15. Natur und Umweltschutz
16. Große deutsche Persönlichkeiten
17. Feste und Bräuche
18. Sport und Spiele
19. Reisen
20. Lebenslauf, Zukunftspläne, Berufswahl, Stellensuche



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z francouzského jazyka 2024**

1. Famille. Relations personnelles. Problèmes de génération.
2. Habitation. Notre appartement. Ma chambre.
3. Ma journée. Vie quotidienne.
4. Loisirs (musique, sport). Mon temps libre.
5. Fêtes et anniversaire.
6. France – géographique et touristique.
7. Personnages français/tchèques célèbres.
8. Paris.
9. Notre école. Ma classe. Le système scolaire.
10. Prague.
11. Vie culturelle. Mon écrivain/film/chanteur/groupe préféré. La lecture.
12. Repas. La cuisine française/tchèque.
13. Achats. Magasins.
14. Habillement. Mode.
15. On voyage, des pays étrangères.
16. Francophonie.
17. Nature et environnement.
18. Curriculum vitae. Professions. Mes projets personnels.
19. Chez le médecin. Santé et maladies.
20. République tchèque.

## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z latinského jazyka 2024**

1. Substantiva 1. – 2. deklinace, Gaius Iulius Caesar
2. Substantiva 3. deklinace, Publius Ovidius Naso
3. Substantiva 4. – 5. deklinace, Publius Vergilius Maro
4. Adjektiva 1. – 2. deklinace, Marcus Tullius Cicero
5. Adjektiva 3. deklinace, Gaius Sallustius Crispus, Titus Livius, Publius
6. Cornelius Tacitus
7. Prepozice a numeralia, Římská satira
8. Adverbia (tvoření a stupňování), Helénismus
9. Verba 1. – 2. konjugace, Homérská otázka a Trojská válka
10. Verba 3. – 4. konjugace, Romulus a Remus (vznik Říma, historie x mytologie)
11. Deponentia, verba (*capio, ere*), Antická filozofie raná
12. Komparativ a superlativ adjektiv, Antická filozofie pozdější
13. Sloveso *esse* a složeniny, Antické drama
14. Pronomina (osobní a přivlastňovací), Doba iulsko – claudijské dynastie
15. Pronomina (ukazovací, záporná, tázací a vztažná), Římští úředníci
16. Indikativ imperfekta aktiva a pasiva, Mytologie (Kréta)
17. Futurum sloves 1. – 2. konjugace, Mytologie (Théby)
18. Futurum sloves 3. – 4. konjugace, Ilias a Odysseia
19. Konjunktiv přítentu, Bible
20. Konjunktiv imperfekta, Římská božstva
21. Vedlejší věty účelové a snahové, Počátky křesťanství
22. Indikativ perfekta aktiva, Řecká a římská idyla
23. Indikativ plusquamperfekta aktiva a futura II. Aktiva, Panské války
24. Konjunktiv perfekta a plusquamperfekta aktiva; *cum historicum*, Římský kalendář



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z matematiky 2024 – S6.A**

1. Číselné obory
2. Komplexní čísla
3. Matematická logika, množiny
4. Aritmetická a geometrická posloupnost
5. Funkce, vlastnosti funkcí
6. Lineární rovnice a nerovnice
7. Kvadratické rovnice, nerovnice, funkce
8. Soustavy rovnic, matice, determinanty
9. Rovnice a nerovnice s neznámou v absolutní hodnotě
10. Rovnice s neznámou pod odmocninou
11. Mocninná funkce, mocniny s reálným exponentem
12. Řešení rovnic v oboru komplexních čísel
13. Kombinatorika
14. Lineární funkce
15. Základy vektorové algebry
16. Logaritmická rovnice, logaritmická funkce
17. Exponenciální rovnice, exponenciální funkce
18. Lineární lomená funkce
19. Goniometrické funkce
20. Goniometrické rovnice
21. Trigonometrie
22. Analytická geometrie lineárních útvarů
23. Kuželosečky
24. Stereometrie
25. Posloupnost, nekonečná řada
26. Statistika a pravděpodobnost
27. Limita funkce, derivace
28. Neurčitý integrál
29. Určitý integrál
30. Shodná a podobná zobrazení v rovině



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z matematiky 2024 – C4.A**

1. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou a odmocninami
2. Kvadratická funkce
3. Základy množinové matematiky
4. Řešení algebraických rovnic vyšších stupňů
5. Primitivní funkce
6. Posloupnosti a řady
7. Základy vektorové algebry
8. Základní pojmy matematické logiky
9. Kvadratické rovnice a nerovnice
10. Exponenciální funkce
11. Lineární funkce
12. Kombinatorika a pravděpodobnost
13. Trojúhelník, mnohoúhelníky
14. Analytická geometrie lineárních tvarů
15. Určitý integrál
16. Exponenciální a logaritmické rovnice
17. Relace, zobrazení, funkce
18. Racionální lomená funkce
19. Kuželosečky
20. Derivace
21. Řešení rovnic v množině komplexních čísel
22. Tělesa
23. Lineární rovnice a nerovnice
24. Číselné obory a matematické operace
25. Shodná a podobná zobrazení v rovině
26. Logaritmická funkce
27. Koule a kulová plocha
28. Goniometrické funkce
29. Goniometrické rovnice

## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z fyziky 2024**

1. Kinematický popis pohybů hmotného bodu, tělesa
2. Dynamika pohybů hmotného bodu, tělesa
3. Práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Popis statických silových polí
7. Pohyby hmotných bodů, částic a těles v silovém poli
8. Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Tepelné děje v plynu, kruhový děj
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Struktura a vlastnosti kapalin
13. Změny skupenství látek
14. Elektrický proud v kovech
15. Elektrický proud v elektrolytech a plynech
16. Elektrický proud v polovodičích a ve vakuu
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Vlastní a nucené kmitání oscilátoru
20. Střídavý proud
21. Mechanické vlnění
22. Elektromagnetické vlnění
23. Optické soustavy a optické zobrazení
24. Vlnové vlastnosti světla
25. Základy kvantové fyziky
26. Elektronový obal atomu
27. Atomové jádro a elementární částice, jaderné reakce



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z biologie 2024**

1. Živá a neživá příroda
2. Buňka
3. Nebuněční a jednobuněčné prokaryotní organismy
4. Rostlinná morfologie a anatomie
5. Fyziologie a rozmnožování rostlin
6. Nižší rostliny a vyšší výtrusné rostliny
7. Nahosemenné a krytosemenné rostliny
8. Houby a lišejníky
9. Jednobuněční – prvoci a Diblastica – živočišné houby, žahavci
10. Prvoústí živočichové – ploštěnci, hlísti, měkkýši
11. Prvoústí živočichové – kroužkovci, členovci
12. Druhoústí živočichové – paryby a ryby
13. Druhoústí živočichové – obojživelníci a plazi
14. Druhoústí živočichové – ptáci a savci
15. Opěrná a pohybová soustava člověka
16. Tělní tekutiny a oběhová soustava člověka
17. Dýchací a vylučovací soustava člověka
18. Trávicí soustava a metabolismus
19. Řídící soustavy živočichů a člověka
20. Smyslové vnímání a kožní soustava člověka
21. Stavba a funkce rozmnožovací soustavy člověka
22. Molekulární základy dědičnosti
23. Dědičnost mnohobuněčných organismů
24. Genetika člověka
25. Vztah organismu a prostředí – obecná ekologie
26. Vztah člověka a prostředí – antropoekologie
27. Původ a vývoj člověka



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z chemie 2024**

1. Základní pojmy a veličiny v chemii
2. Stavba atomového jádra
3. Elektronový obal
4. Klasifikace chemických látek
5. Chemická vazba
6. Chemický děj
7. Chemická rovnováha
8. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku, roztoky
9. s-prvky
10. p<sup>5</sup>-prvky
11. p<sup>4</sup>-prvky
12. p<sup>3</sup>-prvky
13. p<sup>2</sup>-prvky
14. p<sup>1</sup>-prvky
15. d-prvky
16. Nasycené uhlovodíky
17. Uhlovodíky nenasycené
18. Aromatické uhlovodíky
19. Heterocyklické sloučeniny
20. Halogenderiváty a organokovové sloučeniny
21. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
22. Hydroxysloučeniny
23. Karbonylové sloučeniny
24. Karboxylové kyseliny
25. Funkční a substituční deriváty karboxylových kyselin
26. Proteiny a nukleové kyseliny
27. Sacharidy
28. Kinetika a energetika biochemických reakcí
29. Hlavní biosyntézy v živých soustavách
30. Makromolekulární sloučeniny



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ ze zeměpisu 2024**

1. Geografie jako věda, kartografie
2. Země jako vesmírné těleso
3. Atmosférická složka FGS
4. Hydrosférická složka FGS
5. Litosférická složka FGS
6. Georeliéf
7. Pedosférická složka FGS
8. Biogeografická složka FGS
9. Obyvatelstvo
10. Hospodářství
11. Země Evropy
12. Severní Amerika – USA, Kanada
13. Japonsko a Čína
14. Austrálie, Oceánie, Nový Zéland
15. Latinská Amerika
16. Afrika
17. Asie – Arabské státy, Indie, Indonésie, ostatní státy
18. Geografie ČR I
19. Geografie ČR II
20. Geografie ČR III



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z dějepisu 2024**

1. Pravěk lidstva
2. Staroorientální státy
3. Starověké Řecko, říše Alexandra Makedonského, helénismus
4. Starověký Řím, počátky křesťanství
5. Západní Evropa v období raného a vrcholného středověku; románská a gotická kultura
6. Střední a východní Evropa v době raného a vrcholného středověku; islám a arabská expanze; křížové výpravy
7. Příchod Slovanů na naše území, Sámův kmenový svaz, Velká Morava, český stát za vlády Přemyslovců
8. Český stát za Lucemburků, doba husitská, Jiří z Poděbrad a Jagellonci
9. Humanismus, renesance, velké zámořské objevy
10. Reformace, protireformace, vznik absolutistických monarchií v západní Evropě (Francie, Anglie, Španělsko), náboženské války ve Francii
11. Vznik mnohonárodní habsburské monarchie, její vývoj do r. 1618, české stavovské povstání, třicetiletá válka v Evropě, její průběh a důsledky pro český stát
12. Evropské velmoci v raném novověku – absolutismus ve Francii, Rusku, Prusku a Rakousku, specifický vývoj Polska; nizozemská a anglická revoluce
13. Osvícenský absolutismus, reformy Marie Terezie a Josefa II., barokní kultura
14. Americká revoluce a vznik USA, Velká francouzská revoluce, napoleonské války
15. Rok 1848 v Evropě a v habsburské monarchii
16. Období Bachova absolutismu, rakousko-uherské vyrovnání, česká politika v 70. – 90. letech 19. století
17. Utváření novodobých národních států ve 2. polovině 19. stol., projevy imperiální politiky velmocí
18. První světová válka a její důsledky
19. České země za první světové války, první československý odboj, vznik ČSR a její vývoj do r. 1938
20. Vývoj v Evropě 1918 – 1938, vznik totalitních a autoritativních režimů v meziválečné Evropě
21. Druhá světová válka



22. Protektorát Čechy a Morava, protinacistický odboj; vývoj v ČSR v letech 1945 až 1948
23. Studená válka, proces dekolonizace, ohniska napětí ve světě
24. Československo v letech 1948 – 1968; vznik a vývoj sovětského bloku
25. Vznik a vývoj sovětského bloku
26. Československo v období normalizace, rok 1989 v Československu, vznik ČR
27. Evropská integrace, mezinárodní vývoj od 90. let 20. stol.



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ ze společenských věd 2024**

1. Pojem, předmět, odvětví a metody psychologie. Historický vývoj. Lidská psychika.
2. Rozdělení psychických jevů. Psychické procesy poznávací a paměťové.
3. Psychické procesy motivační. Psychické stavy. Vývojová psychologie.
4. Psychologie osobnosti, vlastnosti osobnosti.
5. Psychologie činnosti. Druhy činností.
6. Pojem, předmět a význam sociologie. Sociologický výzkum. Historický vývoj sociologických směrů. Socializace a sociální učení.
7. Sociální útvary. Člověk jako součást sociální skupiny.
8. Sociální komunikace. Sociální procesy. Sociální deviace a patologické jevy.
9. Pojem, předmět, disciplíny, dělení a metody politologie. Dějiny politických teorií. Politický systém a jeho podsystémy. Politická participace a veřejné mínění.
10. Politický pluralismus a jeho představitelé. Zájmové organizace, politické strany a politická hnutí, koalice a systém politických stran. Volby a volební systémy. Druhy voleb v ČR.
11. Stát. Formy státu. Demokracie. Hodnotový rozměr demokracie.
12. Politické doktríny a ideologie. Druhy ideologií.
13. Ústava. Český ústavní vývoj. Ústava ČR. Lidská práva.
14. Vznik a vývoj práva. Pojem právo, právní norma, právní předpis a právní řád. Prameny práva. Právní vztah, právní skutečnosti a systém práva. Interpretace, realizace a aplikace práva. Právní instituce.
15. Veřejné právo:
  - a) trestní právo
  - b) správní právo
16. Soukromé právo I: Občanské právo.
17. Soukromé právo II: Rodinné právo.
18. Soukromé právo III:
  - a) živnostenské
  - b) korporační
  - c) pracovní právo
19. Základní pojmy ekonomie. Dějiny ekonomických teorií. Tržní ekonomika a její mechanismus. Struktura trhu.
20. Peníze. Finanční trh. Banky a bankovní soustava.



21. Dějiny českého ekonomického myšlení. Národní hospodářství a ukazatele úrovně národního hospodářství. Hospodářská politika.
22. Mezinárodní vztahy. Mezinárodní organizace (OSN, NATO, Rada Evropy), EU.
23. Úvod do filosofie. Vztah filosofie vědy, umění. Počátky řecké filosofie.
24. Vztah filosofie a náboženství. Světová náboženství.
25. Vrcholná antická filosofie a filosofie pozdního starověku.
26. Křesťanská filosofie ve středověku. Renesanční filosofie.
27. Novověká filosofie. Racionalismus a empirismus.
28. Vyvrcholení racionalistické evropské filosofie 18. století. Osvícenství. Německá klasická filosofie.
29. Filosofie 19. století.
30. Filosofie 20. století.



## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z informatiky a výpočetní techniky 2024**

1. Postup při řešení úloh s využitím počítače
2. Vstup a výstup dat
3. Hardware, princip práce počítače
4. Podmíněné příkazy a rozhodování
5. Příkazy cyklu
6. Podprogramy a knihovny, jejich využití
7. Typy proměnných
8. Zpracování textu na počítači, typografie
9. Vyhledávání
10. Třídění
11. Programování grafiky
12. Internet a cloudové služby
13. Tvorba www stránky
14. Matice, operace s maticemi a jejich využití
15. Moderní trendy – AR, VR, mobilní technologie, robotika
16. Bezpečnost a šifrování
17. Prezentace a prezentační programy
18. Grafika na počítači
19. Operační systémy
20. Dynamické www stránky, JavaScript
21. Počítačové sítě
22. Textové editory
23. Práce s tabulkami
24. Informační systémy a databáze
25. Multimédia





## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z výtvarné výchovy 2024**

1. Umění pravěku
2. Umění Mezopotámie
3. Umění starověkého Egypta
4. Umění starověkého Řecka
5. Umění starověkého Říma
6. Raně křesťanské umění, umění raného středověku
7. Románský sloh
8. Gotika
9. Renesance
10. Baroko a rokoko
11. Klasicismus a empír
12. Romantismus a realismus v umění 19. století
13. Impresionismus a další umělecké směry konce 19. století
14. Secese
15. Avantgardní umělecké směry ve výtvarném umění – kubismus, futurismus, expresionismus, abstrakce
16. Avantgardní umělecké směry ve výtvarném umění – fauvismus, surrealismus, dadaismus, poetismus
17. Architektura 20. století
18. Výtvarné umění druhé poloviny 20. století
19. Památky Prahy, české a moravské památky na seznamu UNESCO
20. Památky a osobnosti výtvarného umění našeho regionu

Součástí ústní profilové zkoušky je i poznávací část – významná výtvarná díla (autor, název, umělecký a historický kontext díla, výtvarná technika).

Žák v rámci profilové zkoušky prezentuje vlastní tvorbu.

## **Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z hudební výchovy 2024**

1. Periodizace dějin hudby. Počátky a vznik hudby – hudba v pravěku, ve starověku, exotické kultury, hudba řecká.
2. Středověká hudba – křesťanský zpěv liturgický, monodiální sloh světský, gregoriánský chorál, vývoj české středověké hudby.
3. Raný evropský vícehlas, ars atiqua, ars nova.
4. Vývoj renesanční hudby – nizozemská škola, benátská škola, římská škola, vývoj hudby ve Francii, Anglii a Německu, česká hudební renesance.
5. Baroko.
6. Vývoj opery od počátku do 20. století.
7. Klasicismus – I. vídeňská škola.
8. Český hudební klasicismus.
9. Ranný romantismus, rozvoj romantismu.
10. Novoromantismus.
11. Klasicko-romantická syntéza, rozvoj národních škol.
12. Zakladatelé české národní hudby – Smetana, Dvořák.
13. Hudba přelomu století – osobnost Z. Fibicha, pozdní romantismus a impresionismus.
14. Základní stylové tendence ve vývoji hudby do poloviny 20. století.
15. Klíčové osobnosti a tvůrčí skupiny 1. pol. 20. století.
16. Česká hudba 20. stol.
17. Hudba po druhé světové válce – dodekafonie, serialismus, multiseriálismus. Hudba elektronická, elektroakustická, konkrétní, aleatorní, music for tape, hudba témbu.
18. Opereta, divadla malých forem, muzikál.
19. Country a Western, folk, protest song.
20. Jazz, hudba k filmu.
21. Rock, metal, punk.
22. Pop, hip hop a nové hudební směry.

Součástí ústní profilové zkoušky je i poslechová část.

## **Poslechy:**

1. Gregoriánský chorál
2. Seikilova píseň
3. Hospodine, pomiluj ny
4. Svatý Václave
5. Ktož jsú boží bojovníci
6. Guillaume de Machaut – Notredamská mše
7. Giovanni Pierluigi da Palestrina – Missa papae Marcelli
8. A. Vivaldi – Čtvero ročních období
9. J. S. Bach – Toccata a fuga d moll
10. G. F. Händel – Mesiáš – sbor Halleluja
11. W. A. Mozart – Malá noční hudba
12. L. Beethoven – Symfonie č. 9 d moll
13. J. Mysliveček – Sinfonie č. 1 G dur
14. C. M. Weber – Čarostřelec (předehra)
15. F. Chopin – Klavírní koncert č. 2 f moll
16. F. Mendelssohn – Bartholdy – Svatební pochod
17. A. Dvořák – Symfonie č. 9 e moll „Z Nového světa“
18. B. Smetana – Má Vlast
19. N. A. Rimskij – Korsakov – Šeherezáda
20. P. I. Čajkovskij – Koncert pro klavír a orchestr
21. M. P. Musorgskij – Obrázky z výstavy
22. J. Brahms – Uherské tance
23. R. Wagner – Lohengrin
24. C. Debussy – Moře
25. M. Ravel – Bolero
26. L. Janáček – Simfonieta
27. V. Novák – V Tatrách
28. Z. Fibich – Poem
29. L. Bernstein – West Side Story
30. G. Gershwin – Američan v Paříži
31. B. Martinů – Otvírání studánek



32. J. Strass jun. – Na krásném modrém Dunaji
33. Alois Hába – Fantazie pro čtvrttónový klavír
34. Osvobozené divadlo
35. M. Hnilička – Jazzová mše
36. E. Presley – Always on my mind
37. The Beatles – Help
38. K. Kryl – Veličenstvo kat
39. Eminem – Without Me
40. Nightwish – Wish I had an angel